

www.GBRsoundlight.com

GUIA DEL USUARIO

S SERIES

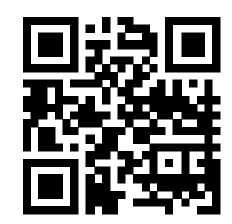
PROFESSIONAL POWER AMPLIFIER



S-450X / S-600X / S-750X

DESIGNED AND ENGINERING IN USA





SEGUINOS EN/ SIGN IN:





/GBRSOUNDLIGHT //GBRSOUNDLIGHT @GBRSOUNDLIGHT

It's what you NEED!

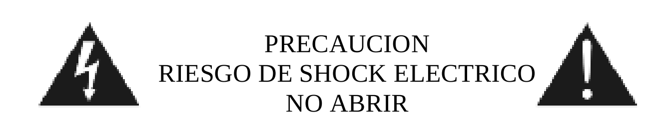
FELICITACIONES POR SU COMPRA DEL AMPLICADOR DE POTENCIA GBR S SERIES!!!

Esta potencia de alta tecnología cuenta con una GARANTIA DE DOS AÑOS, salvo los POTENCIOMETROS.

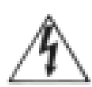
SUGERIMOS LEER CUIDADOSAMENTE LA PRESENTE GUIA Y EL CERTIFICADO DE GARANTIA

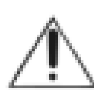
PRECAUCIONES:

1- Deberán leerse todas las instrucciones de operación antes de usar el equipo
2- Para reducir el riesgo de shock eléctrico, no abra esta unidad. Ante cualquier duda contáctese con el servicio técnico OFICIAL AUTORIZADO. Si es abierta o reparada por personal NO AUTORIZADO, se perderá la GARANTIA.
3- No exponga la unidad a la luz solar directa ni a una fuente de calor.
4- Esta unidad solo deberá limpiarse con un paño húmedo. Evite el uso de solventes u otros detergentes de limpieza.
5- No exponga la unidad a lluvia o humedad



Cuidado: Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga el equipo a humedad o lluvia, para evitar riesgo de fuego use siempre fusible del valor correspondiente. No quite la cubierta.

 Este símbolo alerta sobre peligro de voltaje.

 Este símbolo alerta sobre importancia del mantenimiento y operación

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD
Todas las instrucciones deben leerse antes de operar el equipo

Agua y humedad
El equipo no debe ser usado cerca del agua (cocinas, piscinas, sótano húmedo, etc)
Ventilación
El equipo debe estar en lugares bien ventilados, nunca obstruya el ventilador.
Calor
El equipo no debe situarse en lugares cercanos a fuentes de calor como radiadores, estufas, etc.
Energía
El equipo debe conectarse a la tensión que se describe en el manual y en el equipo.

Polarización
Deben tomarse precauciones para que la polarización o conexión a tierra no afecte al equipo
Protección del cable de energía
Los cables deben colocarse de manera que no se produzcan nudos o cerca de otros objetos que puedan dañarlo.

Limpieza
El equipo debe limpiarse solo como lo aconseja el fabricante
Períodos sin uso
El cable debe desconectarse del equipo cuando no se use por mucho tiempo
Ingreso de objetos y líquido
Proteja el equipo del ingreso de objetos o líquido en su interior
Servicio técnico
El equipo debe ser llevado a servicio técnico cuando:

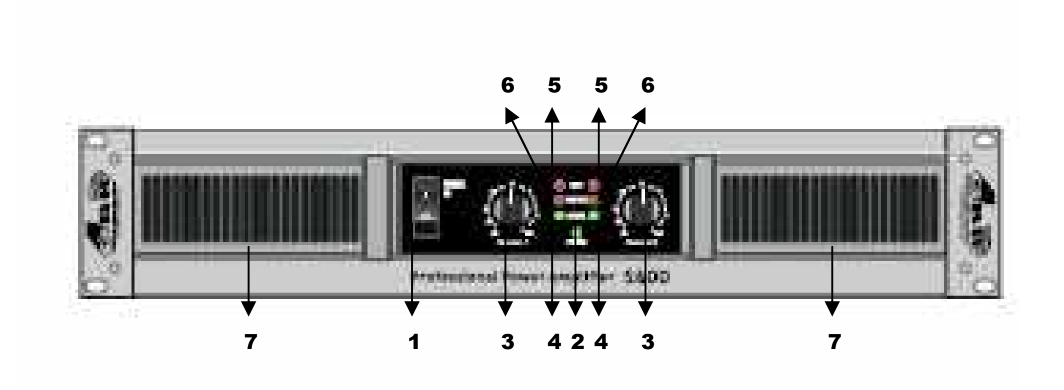
- El cable o la ficha se dañan
- Cuando han entrado objetos o se derramó líquido en su interior
- El equipo se expuso a la lluvia
- El equipo no opera normalmente
- Cuando el equipo se haya caído o golpeado

"IMPORTANTE PARA EL USUARIO
Los aparatos de la Clase 1, poseen fichas de 3 espigas planas con tomas de tierra, para aumentar la seguridad.
NO LA ELIMINE colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de 2 espigas.
PARA SU SEGURIDAD, su instalación debe estar provista de conductor de tierra. De no ser así, realice la adecuación con el personal especializado."

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

*Potencia profesional stereo. Mono. *Puenteable
*Crossover: 150 Hz, 4 pole Linkwitz Riley approximation
*Corte de bajos Low cut filter: -3 dB @ 40Hz. 12 dB por octava
*Sistema de refrigeración: Ventilación por fan con Doble velocidad
*Entrada: Balanceada electrónica ; XLR
*Salidas: Speakon para CHA, CHB y bridge; Barrier Strip (cable pelado o banana)
*Protección electrónica *Power Transformer Protection
*Power transistor Protection *Current Limiting Protection
*Thermal Protection. *Loudspeaker Protection
*Respuesta en frecuencia: 10-80 KHz
*Indicador de señal *Corte de picos.

PANEL FRONTAL:

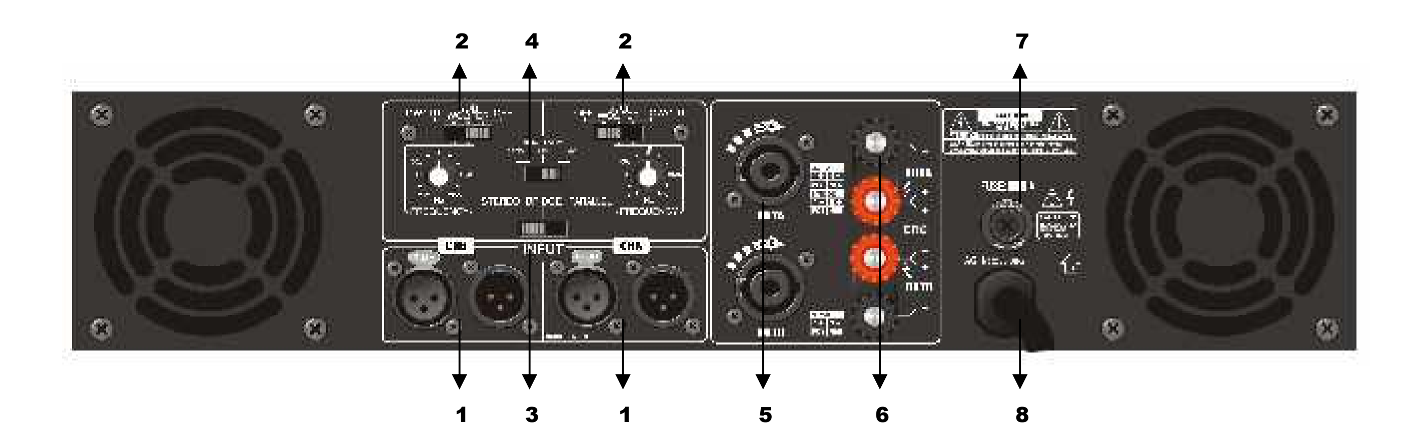


DESCRIPCIÓN:

Panel frontal:

1. **Llave de encendido y apagado:** una vez que haya efectuado todas las conexiones de los equipos a la potencia, oprima el interruptor. Luego de tres segundos se encenderá la unidad, este sistema elimina la descarga de encendido y protege sus bafles, también se iluminara el led correspondiente .
2. **Led de encendido (power):** cuando éste se prende indica que la potencia está activada
3. **Control de nivel de entrada de cada canal:** estos potenciómetros controlan el nivel correspondiente a su canal ya sea izquierdo o derecho.
4. **Indicador de señal (signal):** indica el ingreso de señal a partir de 5 V RMS (equivalente a 3W en 8 ohms de carga o 6W en 4 ohms de carga)
5. **Indicador de corte de picos (clip):** Se enciende cuando se sobrepasa el limite del canal de entrada, desde la fuente que envía la señal (mixer, consolas, etc...) se debe regular el nivel para que este led solo encienda con picos, pero nunca que quede encendido permanentemente ya que indica un recorte de señal y pueden dañarse los bafles
6. **Indicador de fallas (protect):** Este sistema protege a su equipo detectando posibles problemas internos o externos, sobre calentamiento Este indicador se iluminara al encender el equipo luego se apaga, de quedar encendido o si se llegara a prender mientras este funcionando la potencia se deberá apagar de inmediato y verificar la instalación, si el problema persiste comuníquese con el servicio técnico GBR autorizado mas cercano
7. **Ingreso de aire:** el amplificador utiliza ventiladores que mantienen el equipo en la temperatura correcta, tomando el aire por el frente y despidiéndolo por la parte trasera, no obstruya la salida ni la entrada.

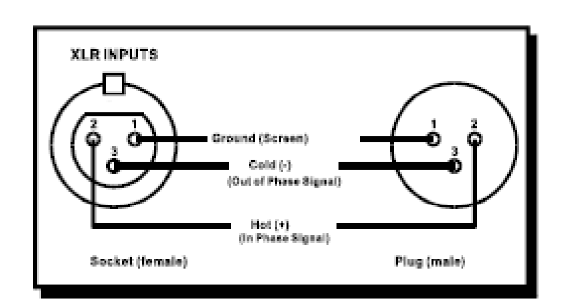
PANEL POSTERIOR



Panel posterior:

1.Entrada de señal: La señal proveniente de la consola, procesadores etc.. se conecta en esta entrada, cuando el selector BRIDGE/PUENTE esta activado solo será efectivo el canal 1

Diagrama de conexionado de la ficha



2.Corte de bajos 25-150Hz: este selector permite activar el divisor electronico de frecuencias bajas pudiensose ajustar de 25 a 150 Hz

3.Selector de modo: utilice este selector para seleccionar la función deseada:

***Modo stereo**: El canal 1 y el canal 2 operan independientemente

***Modo paralelo**: La unidad emite la señal ingresada al canal uno , sobre las dos salidas pudiendo controlar el volumen independiente

***Modo BRIDGE/PUENTE**: La unidad opera en un solo canal sumando el total de potencia de la unidad sobre una sola salida

4.Control de sensibilidad: Este selector permite seleccionar el modo 0.775V/1.0V/1.4V

5.Salida de bafles SPEAKON: El amplificador dispone de dos salidas SPEAKON de 4 conductores, Una para cada canal. La ficha SPEAKON posee 4 conectores, para mejor rendimiento se recomienda interconectar en paralelo el +1 con el +2 y el –1 con el –2.

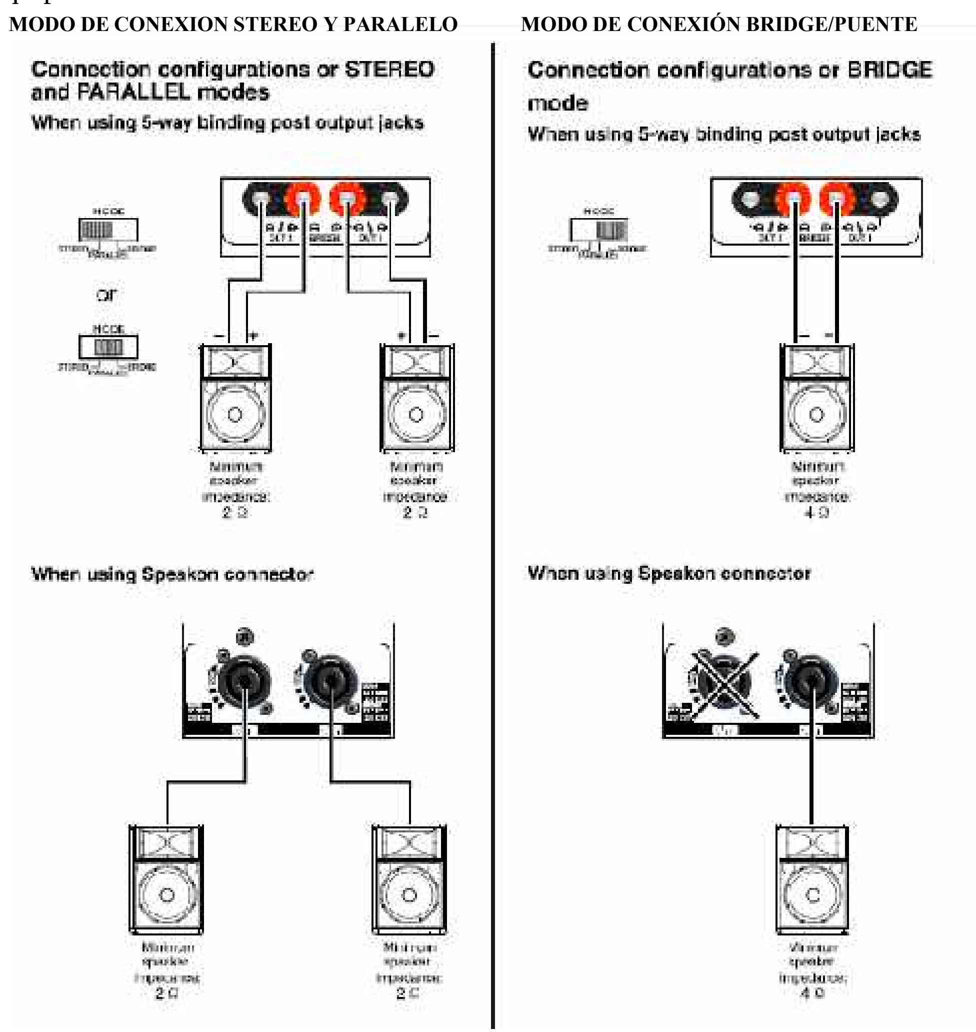
6. Salida de bafles BINDING POST: Esta salida permite conectar los bafles a través de cable pelado o utilizando una ficha BANANA en el modo puente el amplificador suma su potencia por canal, en uno solo.

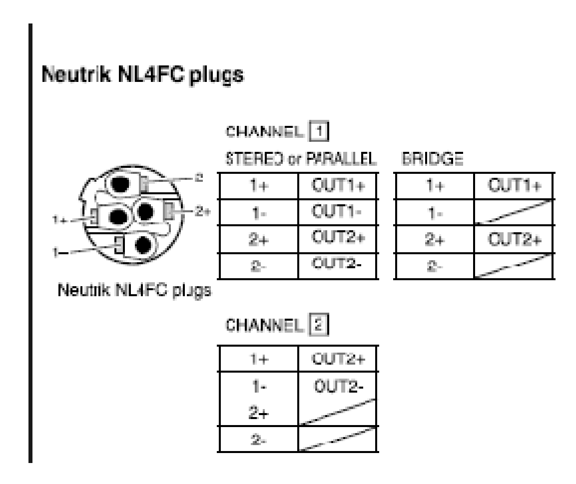
7.Fusible: Este equipo posee un fusible que protege su consola ante cualquier desperfecto eléctrico , si la consola no prende verifíquelo y de ser necesario cámbielo siempre respetando las especificaciones originales. Ante cualquier duda consulta con el service oficial autorizado

8.Conector para corriente: Este es un conector standard. El cable de conexión para la toma de energía viene con la ficha adecuada según el país..

Diagramas de conexión: hay múltiples opciones para el conexionado de los bafles, muy importante, se debe verificar que la impedancia no este por debajo de la aceptada por el equipo

MODO DE CONEXION STEREO Y PARALELO **MODO DE CONEXIÓN BRIDGE/PUENTE**





CARACTERITICAS GENERALES:

MODELO	S-450X	S-600X	S-750X
OUT POWER /POTENCIA DE SALIDA STEREO	450+450W RMS/8 Ohm 700+700W RMS/4 Ohm 850+850W RMS/2 Ohm	550+550W RMS/8 Ohm 1000+1000W RMS/4 Ohm 1200+1200W RMS/2 Ohm	700+700W RMS/8 Ohm 1200+1200W RMS/4 Ohm 1500+1500W RMS/2 Ohm
MODO PUENTE	900W RMS/8Ohm 1400W RMS/4Ohm	1100W RMS/8Ohm 2000W RMS/4Ohm	1400W RMS/8Ohm 2400W RMS/4Ohm
FRECUENCI RESPONSE RESPUESTA EN FRECUENCIA	20 Hz- 20 KHz (+0/-1dB)	20 Hz- 20 KHz (+0/-1dB)	20 Hz- 20 KHz (+0/-1dB)
THD (20Hz-20 kHz, 8ohms)	<0.03%	<0.03%	< 0.035%
SIGNAL TO NOISE:	>105dB	>105dB	>105dB
SLEW RATE:	45V/uS	45V/uS	45V/uS
DAMPING FACTOR: (Typical value)	>400	>400	>400
INPUT SENSITIVITY/SENSIBILIDAD DE ENTRADA	0.775V/1.0V/1.4V	0.775V/1.0V/1.4V	0.775V/1.0V/1.4V
IMPEDANCE / IMPENDANCIA	20K ohm balanceado o desbalanceado		
INPUT CONNECTORS/ CONECTOR DE ENTRADA:	XLR-3-31 DOS X CANAL		
OUTPUT CIRCUITRY CIRCUITO DE SALIDA	CLASE H	CLASE H	CLASE H
OUTPUT CONNECTORS/ CONECTOR DE SALIDA:	SPEAKON (UNO POR CANAL) NL 4 MPR		
PROTECION/PROTECCIONES:	CORTO CIRCUITO, CIRCUITO ABIERTO, TERMICA, PROTECCION RF FALLOS DE CORRIENTE CONTINUA		
COOLING PATTERN/SISTEMA DE ENFRIAMIENTO:	FAN ALTA/BAJ VELOCIDAD CONTROL AUTOMATICO		
FUSE/FUSIBLE:	5A	10A	15A
POWER SUPPLY CARACTERISTICAS ELECTRICAS:	230Vca 50Hz 1200W	230Vca 50Hz 1450W	230Vca 50Hz 1700W
WEIGHT/PESO	13 Kg	17 Kg	19 Kg
DIMENSIONE(MM)	483*440.5*88.8 mm 2U		

Para recibir información sobre los DISTRIBUIDORES OFICIALES
Desde todo el mundo: www.gbrsoundlight.com

Partes del diseño de este producto pueden estar protegidos por patentes mundiales.

GBR Argentina: Luzuriaga 38 (C1280ACB) Tel: (541-1) 4306-3006 * Fax: (541-1) 4306-4200 www.gbrsoundlight.com

